

SHILAP Revista de Lepidopterología
ISSN: 0300-5267
avives@eresmas.net
Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Huertas-Dionisio, M.
Estados inmaturos de Lepidoptera (XLV). Epermenia aequidentellus (Hofmann, 1867) en Huelva, España (Lepidoptera: Epermeniidae)
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 40, núm. 160, diciembre, 2012, pp. 469-474
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

SHILAP Revta. lepid., 40 (160), diciembre 2012: 469-474 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Estados inmaturos de Lepidoptera (XLV). *Epermenia aequidentellus* (Hofmann, 1867) en Huelva, España (Lepidoptera: Epermeniidae)

M. Huertas-Dionisio

Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaturos de *Epermenia aequidentellus* (Hofmann, 1867) que vuela en Huelva (España), así como su ciclo biológico, sus plantas nutricias y la distribución.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Epermeniidae, *Epermenia aequidentellus*, estados inmaturos, Huelva, España.

Immature stages of Lepidoptera (XLV). *Epermenia aequidentellus* **(Hofmann, 1867) in Huelva, Spain (Lepidoptera: Epermeniidae)**

Abstract

The immature stages of *Epermenia aequidentellus* (Hofmann, 1867) from Huelva, Spain, are described and illustrated, as well as its biological cycle, food plant and distribution.
KEY WORDS: Lepidoptera, Epermeniidae, *Epermenia aequidentellus*, immature stages, Huelva, Spain.

Introducción

La familia Epermeniidae Spuler, 1910, comprende pequeños lepidópteros extendidos en las zonas de clima templado de casi todo el mundo, sus orugas se alimentan de gran variedad de plantas, sobretodo de Apiaceae (Umbelliferae). En España vuelan pocas especies que pertenecen a dos géneros *Ochromolopis* Hübner, [1825] y *Epermenia* Hübner, [1825] (VIVES MORENO, 1994). La especie que nos ocupa *Epermenia aequidentellus* (Hofmann, 1867) (fig. 1), ha sido citada de varios países de Europa y la región mediterránea, describiéndose su ciclo biológico por el propio Hofmann, y por CONSTANT (1883), y como *Chauliodus daucellus* Peyerimhoff, 1870, por el propio Peyerimhoff y por STAINTON (1870), este último figura la larva. En este trabajo se amplía la descripción de la oruga y se presenta la crisálida por primera vez en ilustraciones originales.

Material y métodos

En abril de 2001 cerca del Parador de Mazagón, se observaron varias hojas de *Thapsia villosa* L. descoloridas en los extremos. Al mirarlas más de cerca, se descubrieron pequeñas orugas comiendo del parénquima (fig. 2). Al final de abril salieron al exterior, construyendo un capullo en forma de red donde pasaron a crisálidas (figs. 2 y 3). Para poder dibujar a la oruga madura, se metió en un frasco con agua hasta que quedó quieta (anestesiada con agua); al cabo de media hora se le pasó la parálisis y hubo

que volver a meterla en agua, y así sucesivamente para que no perdiera su expresión natural (en alcohol el aspecto estaría deformado); para poder dibujar los detalles se sacrificaron algunas introduciéndolas en alcohol con agua, así hasta terminar el dibujo. La misma operación se repitió para la crisálida. Luego para conservarlas, se hirvieron y trasladaron a alcohol de 70º.

Estados inmaturos

Describen a la oruga HOFMANN (1867) y CONSTANT (1883), y vienen representados en la lámina 3, figura 1 por STAINTON (1870). Aquí la describimos e ilustramos con más detalles, incluso la crisálida. La oruga de última edad (figs. 4 y 5) mide de 7 a 8 mm de longitud, es de color verde claro (cuando se prepara para hacer el capullo, amarillo claro); pináculos D1 D2 y SD1 de los segmentos abdominales uno a siete, anchos, castaño oscuro, los demás de color gris (fig. 6); los del mesotórax y metatórax oscuros excepto SV1 gris; los pináculos del protórax y últimos uritos grises; setas negras o castaño oscuro. Espiráculos amarillo claro con el peritrema castaño oscuro, bordeado de gris. Patas torácicas negras; patas abdominales del color del cuerpo, con ganchos oscuros que completan el círculo, de 14 a 18 uñas en las ventrales (fig. 10), y de 13 a 16 en las anales. La cápsula cefálica (fig. 7) de 0,50 mm de ancha, castaño oscuro; en las antenas, la antacoria y los artejos basal y terminal translúcidos, el artejo medio amarillo claro. El escudo protorácico (fig. 8) verde claro con dos manchas grandes trapezoidales y otras dos más pequeñas en la zona anterior castaño oscuro. El escudo anal (en la fig. 9 con el 9º urito) verde claro a amarillento con pintas grises. Hace el capullo encima de la hoja (fig. 2), observándose la crisálida muy bien, ya que el envoltorio tiene forma de red, con una malla grande y heterogénea (fig. 3). La crisálida (figs. 12, 13 y 14) mide 5,50 mm de longitud, lisa, castaño oscuro; el extremo final de las alas y antenas sobresalen del abdomen; en el último segmento abdominal y a cada lado hay una oquedad casi circular y alargada hacia la zona inferior, en su extremo un cremaster subcónico castaño claro, con diez setas ganchudas rubias (figs. 15, 16 y 17).

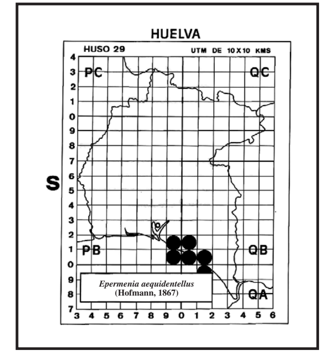
Quetotaxia

Se puede observar en la figura 11, el noveno urito con las setas D1 y SD1 en el mismo pináculo, muy cerca de D2; estando de forma solitaria L1 y SV1. En el octavo urito el grupo L1L2 en un mismo pináculo grande, muy cerca de SD1 y del espiráculo. En los segmentos abdominales uno a siete, las setas L2 más separadas que las L1. En el mesotórax y metatórax, la situación de las dos setas D1 y D2 en hilera con las del otro lado, estando las SD1 y SD2 inclinadas; las L1 L2 y L3 situadas en la misma línea. Pero lo que más ha llamado la atención, es que en el protórax solo tiene las setas L1 y L2, (señaladas con una flecha) y no está la seta L3 como en la mayoría de los microlepidóptera, esta circunstancia nos produjo algún desconcierto, pero ya había sido observado por algunos autores (GÓMEZ-BUSTILLO, 1980; STEHR, 1987). Esta coincidencia en la existencia de solo dos setas (bisetosa), aparece también en otras familias cercanas como: Copromorphidae, Alucitidae, Carposinidae y Glyphipterigidae.

Ciclo biológico y distribución

Tiene dos generaciones al año, la primera con orugas en febrero-marzo donde se alimenta de las hojas de su planta nutricia y con adultos en junio; y la segunda alimentándose de las semillas frescas de la misma planta, con adultos en octubre-noviembre (HOFMANN, 1867) (CONSTANT, 1883). Se han citado como plantas nutricias de la oruga entre otras a: *Meum athamanticum* Jacq. (HOFMANN, 1867); *Daucus carota* L. (PEYERIMHOFF, 1870) (STAINTON, 1870); *Peucedanum officinale* L., *P. cervaria* (L.) Lapeyr. y *Ferula communis* L. (CONSTANT, 1883); *Angelica sylvestris montana* (Brot.) Samp. y *Thapsia villosa* L. (SPULER, 1910). Vuela en el Mediterráneo y parte de Europa. En Huelva hemos encontrado a las orugas alimentándose del parénquima de las hojas tiernas de *Thapsia villosa* de primeros a final de abril (fig. 2). Hacen el capullo en forma de red de final de abril a mediados de

mayo, saliendo los adultos en todo el mes de mayo (la exuvia de la crisálida queda dentro del capullo sin salir), cerca del Parador de Mazagón (Palos de la Frontera-Moguer) UTM 29S PB90 y 91; El Abalario y alrededores del Asperillo (Almonte) UTM 29S QB01 y QB00; El Acebuche y Matalascañas (Almonte) UTM 29S QB10 y QA19 (ver mapa).



Discusión

Para esclarecer la identidad de cualquier especie o saber a que familia pertenece, aparte del aspecto del imago y de su genitalia, es muy importante la descripción y la ilustración de sus estados inmaturos, y en algunos casos la distribución y la existencia de algunas setas (quetotaxia), como ha ocurrido con las setas L1 y L2 del protórax (bisetosa) de la especie aquí tratada y observada en pocas superfamilias, en las que se incluyen los Pyraloidea.

BIBLIOGRAFÍA

CONSTANT, A., 1883.– Observations sur quelques chenilles nouvelles ou imparfaitement connues.– *Annales de la Societé Entomologique de France,* (6) **3**: 5-20.

GÓMEZ-BUSTILLO, M. R., 1980.– Reestructuración de los Copromorphoidea (Meyrick, 1928) sensu Heppner, 1977, y puesta al día de sus categorías familiares en la Península Ibérica.– *SHILAP Revista de lepidopterología,* **8**(30): 85-92.

HOFMANN, E., 1867.– Drei neue Gelechien und ein neuer *Chauliodus*.– *Entomologische Zeitchrift*, **28**: 200-207.

PEYERIMHOFF, H. de, 1870.– Lépidoptères nouveaux.– *Petites Nouvelles Entomologiques*, **1**(15 bis): 57-58.

SPULER, A., 1910.– *Die Schmetterlinge Europas. Kleinschmetterlinge*: 351 pp. Verlag Erich Bauer (Reimpresión 1983).

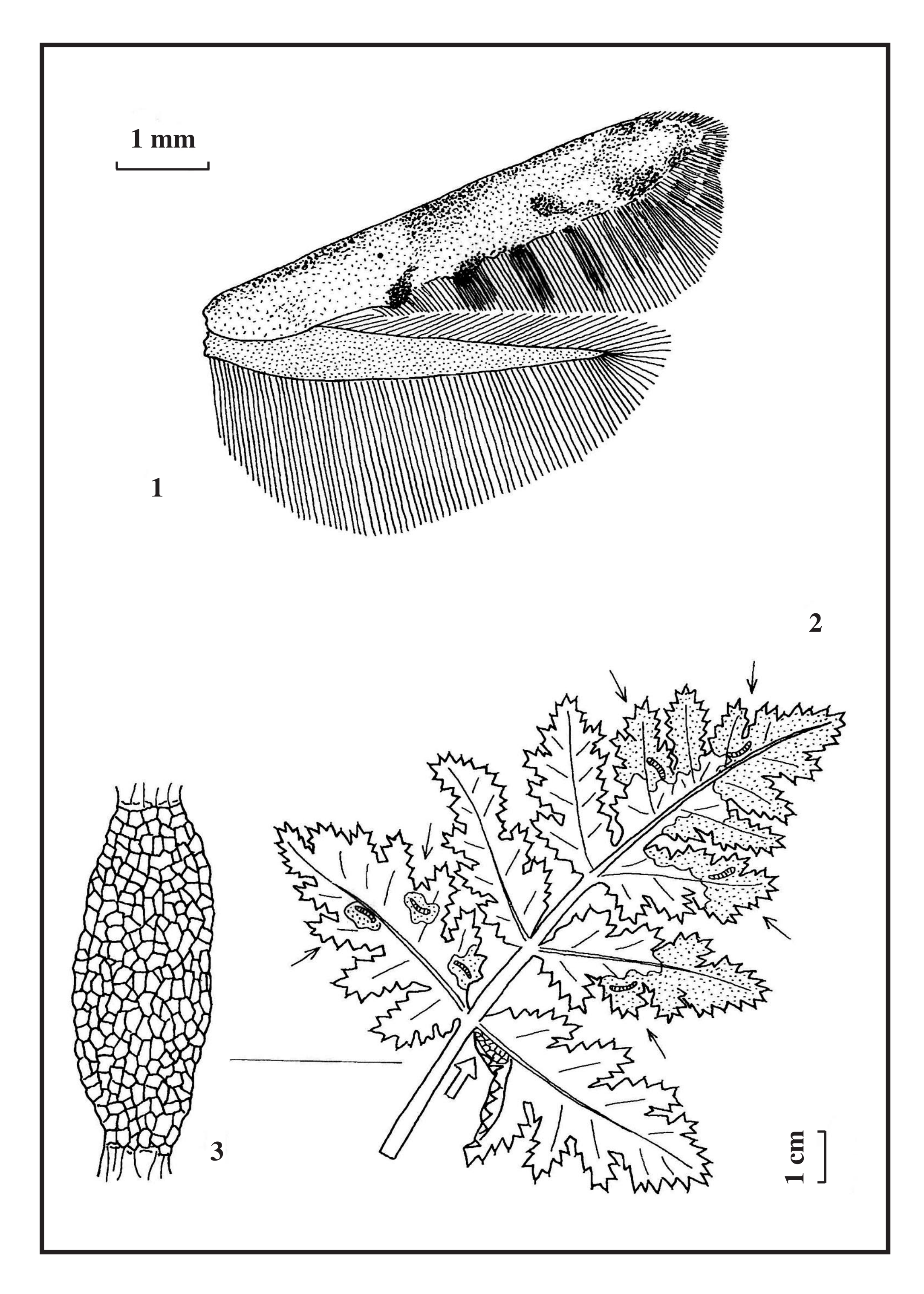
STAINTON, H. T., 1870.– *The Natural History of the Tineina*, **12**: 259 pp., VIII pls. London.

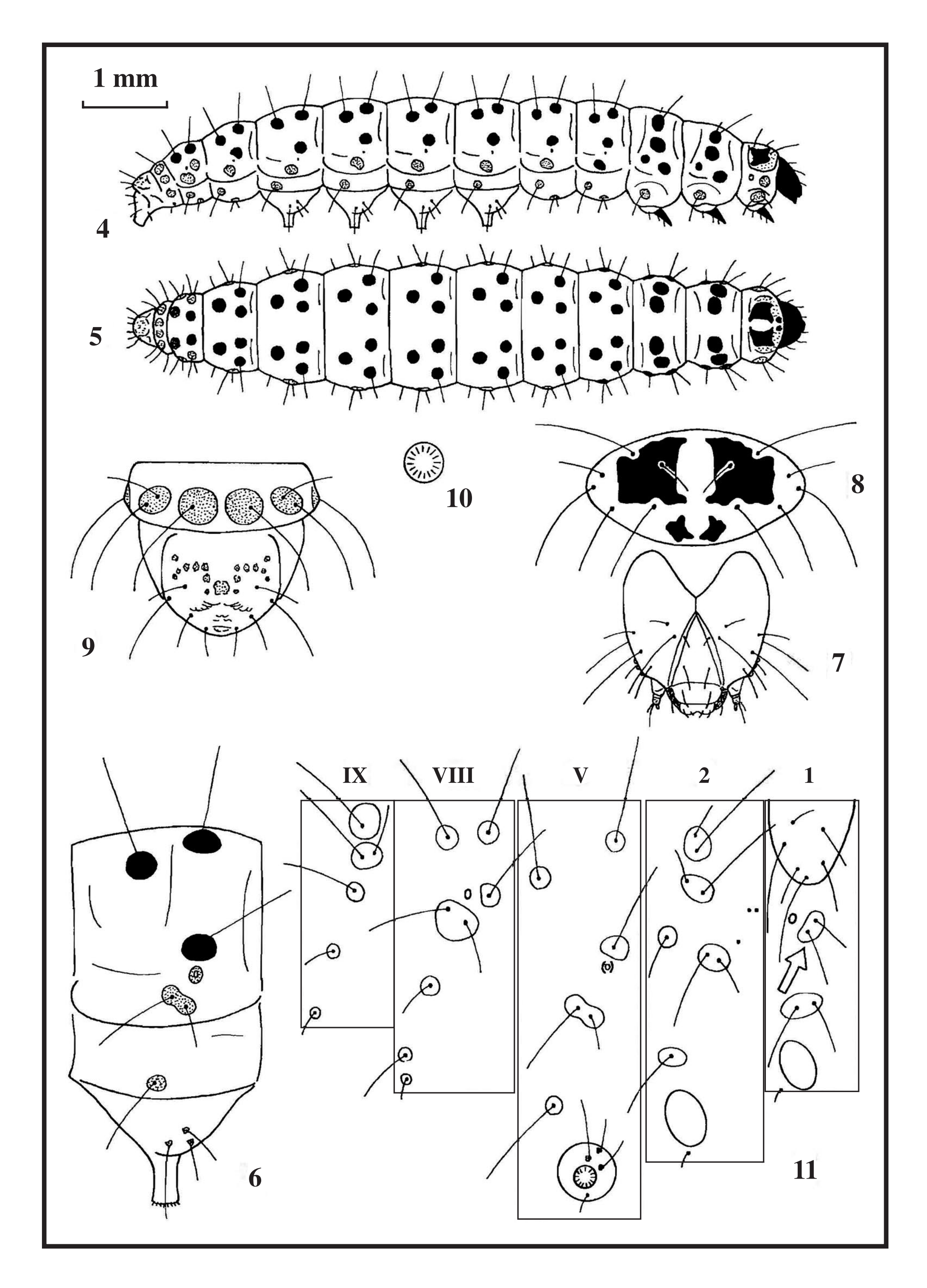
STEHR, F. W., 1987.– *Immature Insects*: 754 pp. Kendall-Hunt, Iowa.

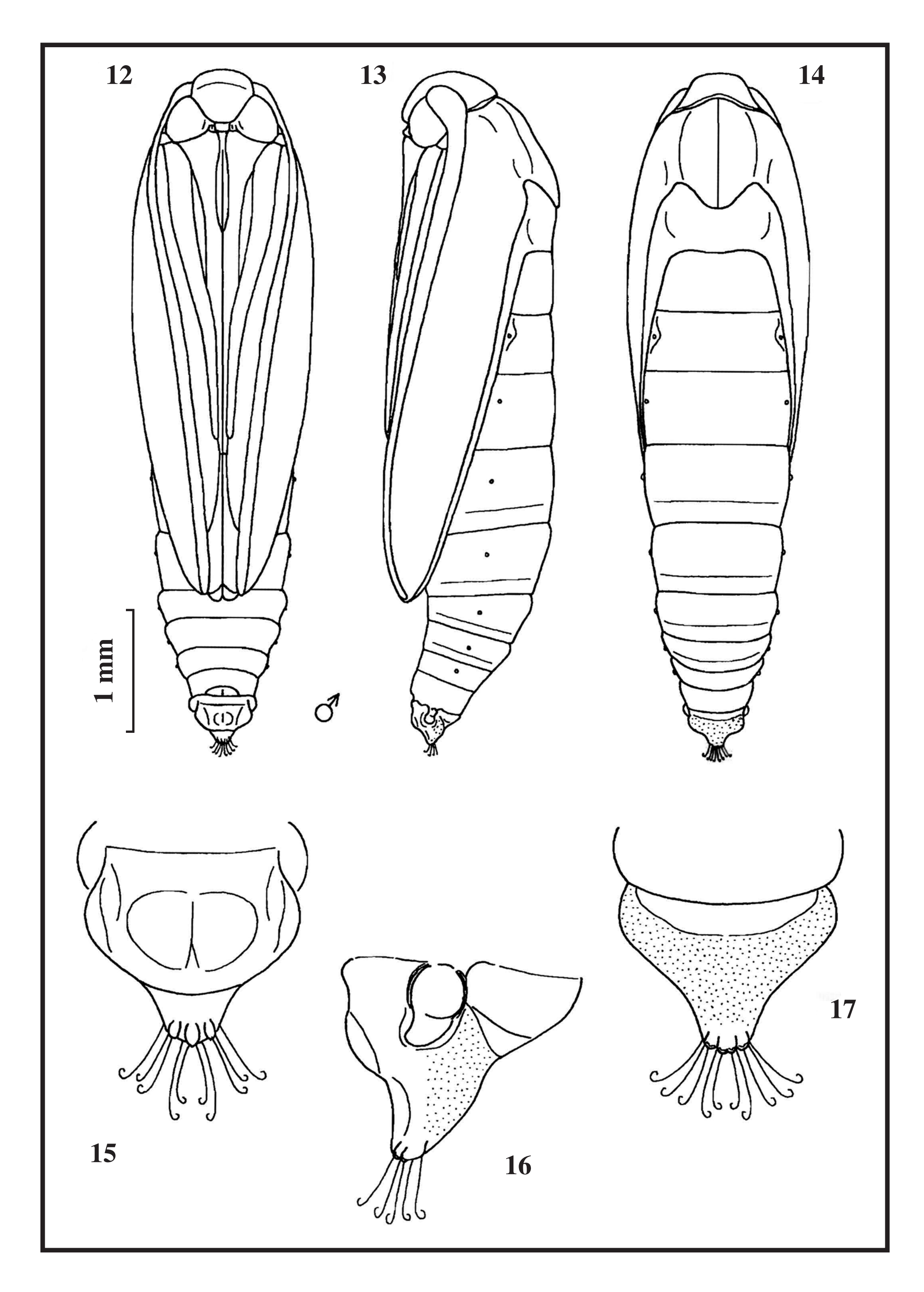
VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda parte)*: X + 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

M. H. D.
Apartado de correos, 47
E-21080 Huelva
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: huertasdionisio@gmail.com

(Recibido para publicación / *Received for publication* 10-VI-2012)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 8-VIII-2012)
(Publicado / *Published* 30-XII-2012)


1 mm
1
2
3
1 cm


1 mm
4
5
10
8
9
7
IX
VIII
V
2
1
6
11


12
13
14
1 mm
♂
15
16
17